

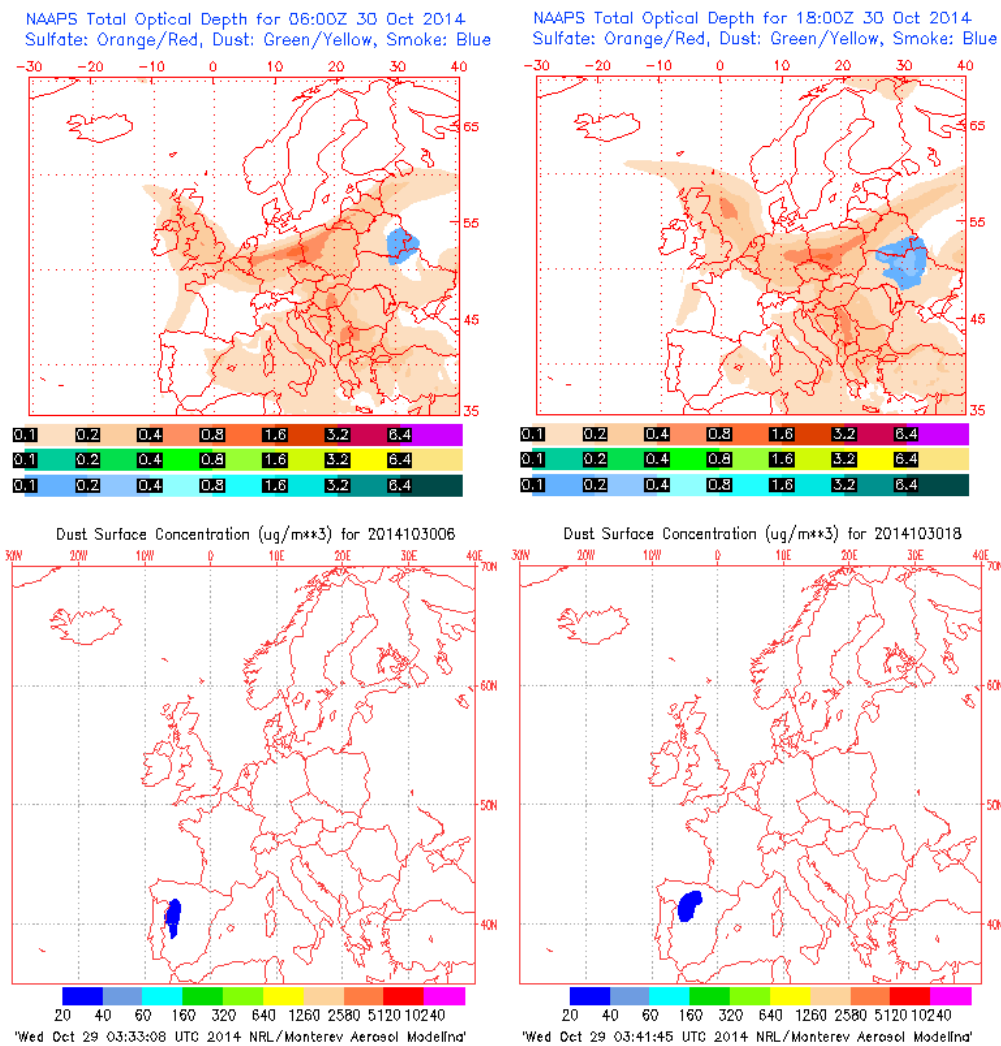
Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España, para el día 30 de octubre de 2014

Durante el día 30 de octubre de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica. Las masas de aire africano con llegada a estas zonas durante el día 30 de octubre podrían transportar polvo desde Marruecos y Norte de Argelia.

En el Sur, Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica podría tener lugar deposición seca de polvo.

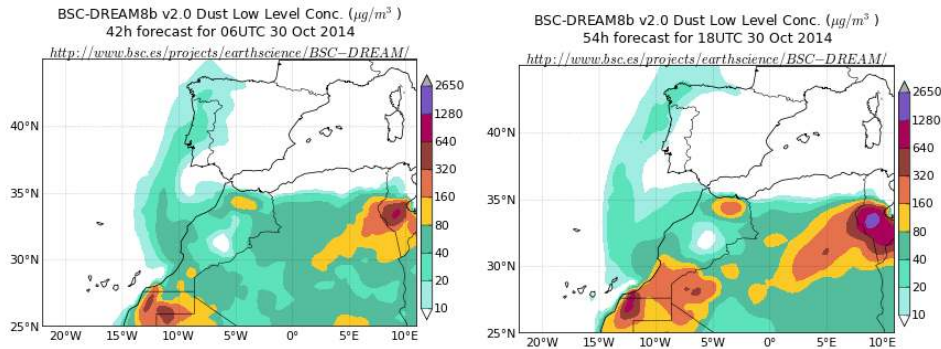
30 de octubre de 2014

Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 30 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA



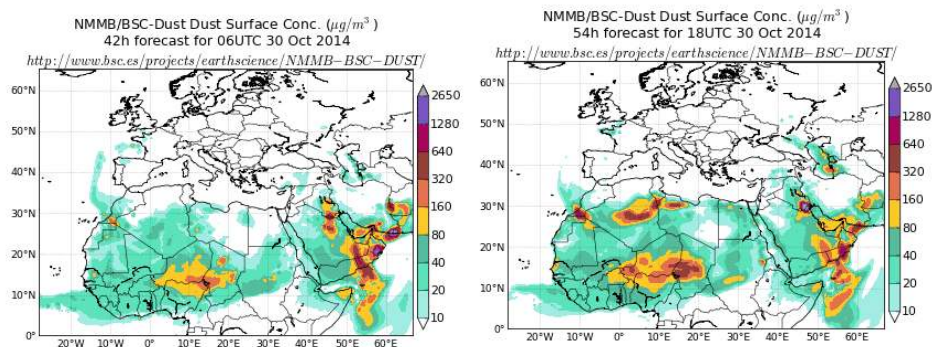
Según el modelo NAAPS, durante todo el día 30 de octubre de 2014 podrían registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 20 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro de la Península Ibérica. A partir del mediodía estas concentraciones también podrían registrarse en puntos del Noroeste y Norte peninsular.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 30 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



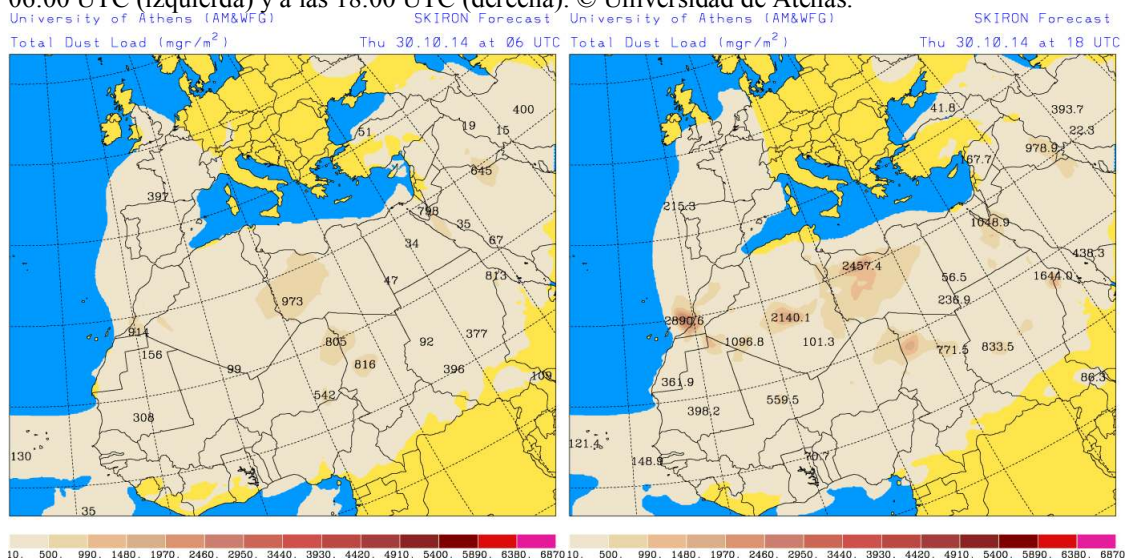
El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que a lo largo de todo el día 30 de octubre de 2014 las concentraciones de polvo a nivel de superficie puedan ser de entre 10 y 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el Noroeste de la Península Ibérica, y de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y Norte peninsular. Durante la segunda mitad del día este modelo prevé que en la provincia de Las Palmas también puedan registrarse concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 30 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.



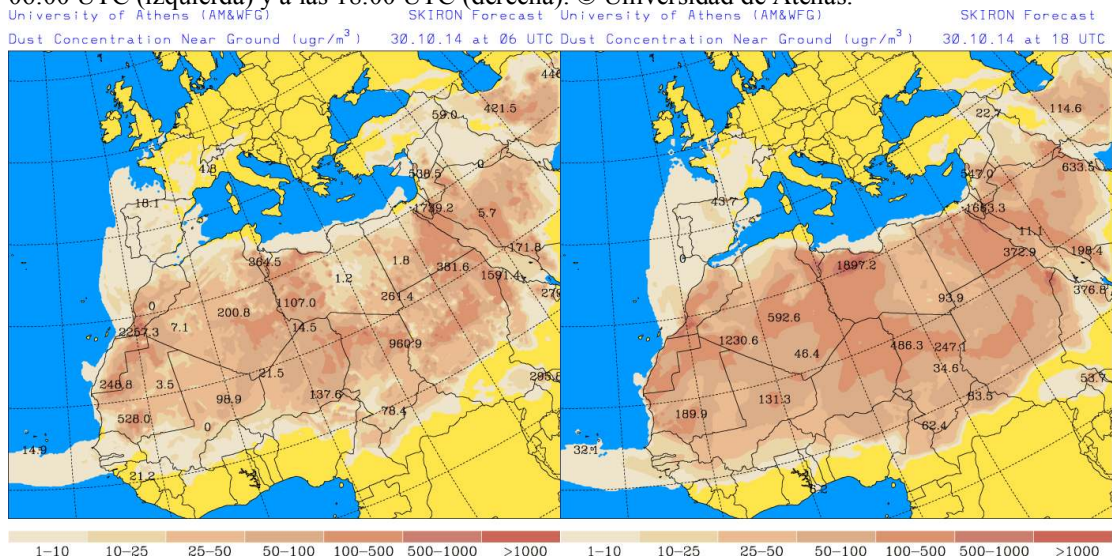
El modelo NMMB-BSC/Dust prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 10 y 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en puntos del Noroeste, Norte y centro de la Península Ibérica a lo largo del día 30 de octubre de 2014.

Carga total de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



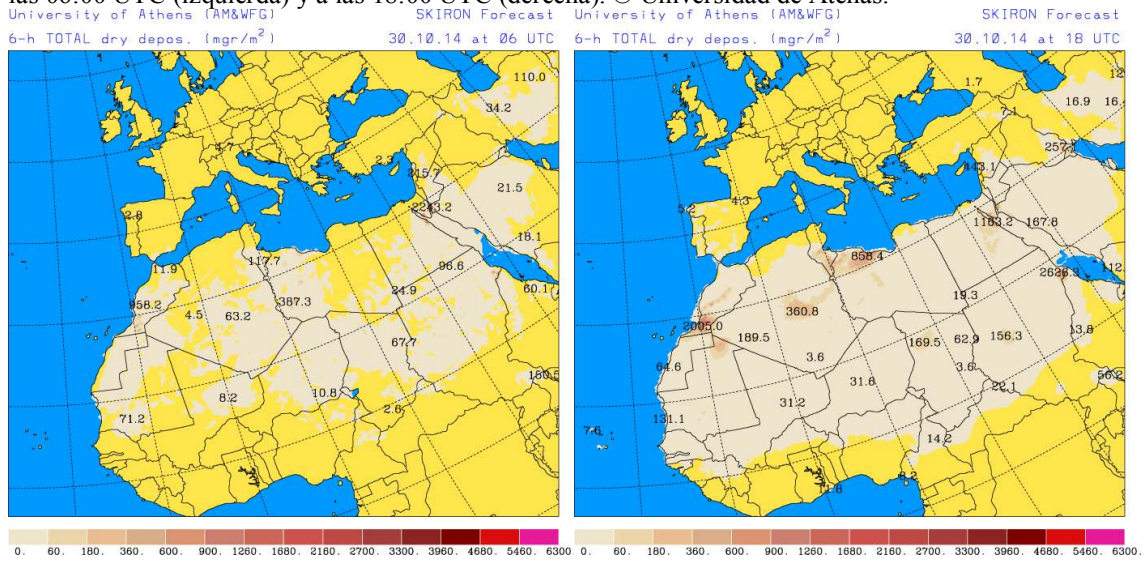
En toda la Península Ibérica y en las islas Baleares, según el modelo Skiron, la carga total de polvo podría ser de entre 10 y 500 mg/m^2 durante todo el día 30 de octubre de 2014.

Concentración de polvo ($\mu\text{gr/m}^3$) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



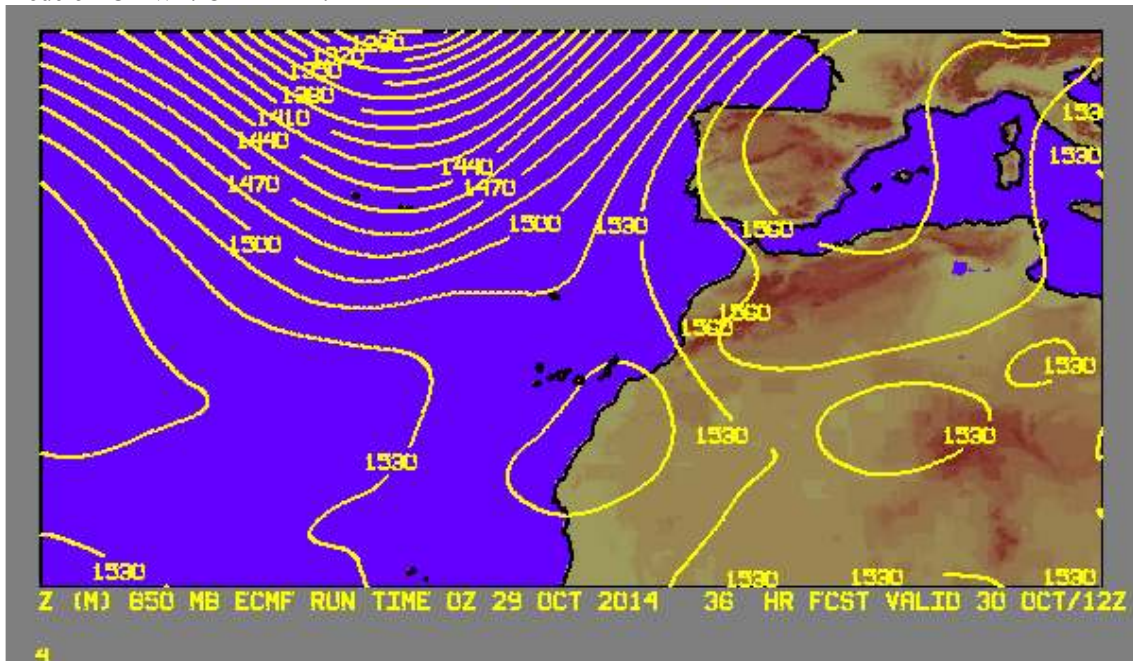
El modelo Skiron prevé que las concentraciones de polvo a nivel de superficie durante el día 30 de octubre de 2014 puedan ser de entre 1 y 25 $\mu\text{g/m}^3$ en el Sur, centro, levante, Norte, Noroeste y Noreste de la Península Ibérica, pudiendo alcanzar valores máximos de entre 25 y 50 $\mu\text{g/m}^3$ en pequeñas áreas del Norte y Noreste a lo largo de la segunda mitad del día. Para Canarias, prevé concentraciones de polvo a nivel de superficie de entre 1 y 10 $\mu\text{g/m}^3$ en Lanzarote a partir del mediodía.

Deposición seca de polvo (mgr/m^2) predicha por el modelo Skiron para el día 30 de octubre de 2014 a las 06:00 UTC (izquierda) y a las 18:00 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



El modelo Skiron espera que pueda tener lugar deposición seca de polvo en zonas del Sur y Noroeste de la Península Ibérica durante la primera mitad del día 30 de octubre de 2014, y en zonas del Sur, centro, Noroeste, Norte y Noreste a partir del mediodía. El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé que este fenómeno pueda tener lugar en puntos del sur y Noroeste de la Península Ibérica, y en Lanzarote, el día 30 de octubre. El modelo NMMB-BSC/Dust no prevé deposición seca de polvo en España para este día.

Campo de altura de geopotencial a 850mb previsto para el 30 de octubre de 2014 a las 12 UTC por el modelo ECMWF. © AEMET.



En el Sur, centro, Noroeste y Norte de la Península Ibérica se prevé que continúen llegando durante el día 30 de octubre de 2014 masas de aire africano desde África, en alturas a partir de 1500 m. Estas masas de aire podrían transportar polvo desde zonas de Marruecos y Norte de Argelia.

Fecha de elaboración de la predicción: 29 de octubre de 2014

Predicción elaborada por Silvia Alonso (CSIC-IDÆA, a través de la EG entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y el CSIC)

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.